

**1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Methylglyoxal 40 % in water**Articolo numero:** 6399**Numero CAS:**

78-98-8

Numeri CE:

201-164-8

Numero di registrazione

Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotti chimici per il laboratorio

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Prodotti chimici per il laboratorio**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Germania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Informazioni fornite da: Department Health, Safety and Environment**Numero telefonico di emergenza:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

2 Identificazione dei pericoli**Classificazione della sostanza o della miscela**

Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2A H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

Xn; Nocivo

R22: Nocivo per ingestione.

Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Elementi dell'etichetta**Elementi dell'etichetta GHS**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al Globally Harmonized System (GHS).

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: Methylglyoxal 40 % in water

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo

GHS06

Avvertenza Pericolo**Indicazioni di pericolo**

Tossico se ingerito.
Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
Conservare sotto chiave.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Ulteriori dati:

-

Altri pericoli

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Sono quindi trattati solo da personale specializzato con la cura necessaria.

Risultati della valutazione PBT e vPvB**PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti****Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS**

78-98-8 piruvaldeide

Numero/i di identificazione**Numeri CE:** 201-164-8**Formula:** C₃H₄O₂**Massa molare [g/mol]:** 72,06**4 Misure di primo soccorso****Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Rimuovere gli abiti contaminati dal prodotto

(continua a pagina 3)


Denominazione commerciale: Methylglyoxal 40 % in water

(Segue da pagina 2)

Inalazione:

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua.
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca e bere un bicchiere d'acqua. Non provocare il vomito
Consultare immediatamente un medico et mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
La combustione può provocare esalazioni di:
Monossido di carbonio e anidride carbonica.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.

Altre indicazioni Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non inalare vapore/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle
Garantire una ventilazione sufficiente.
Indossare dispositivi di protezione individuale.
Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con mezzi meccanici.

(continua a pagina 4)


Denominazione commerciale: Methylglyoxal 40 % in water

(Segue da pagina 3)

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.

Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Materiale sconsigliato per contenitori: alluminio.

Materiale sconsigliato per contenitori: acciaio.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal contatto con aria/ossigeno.

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

Tenere il recipiente ben chiuso.

Temperatura di conservazione raccomandata:

+4 °C

Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Parametri di controllo
Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Non Necessario.

Ulteriori indicazioni:

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

Controlli dell'esposizione
Mezzi protettivi individuali:
Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: Methylglyoxal 40 % in water

(Segue da pagina 4)

Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

Protezione delle vie respiratorie:


Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
Filtro P1

Protezione delle mani:

Guanti protettivi

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti

Gomma nitrilica, Spessore del guanto: 0,4mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Valore per la permeazione: Level \leq 6

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma nitrile/nitrile lattice, spessore: \geq 0,11 mm

Valore per la permeazione: Level \leq 60 min

Protezione degli occhi:


Occhiali protettivi a tenuta

Protezione del corpo

Indumenti di protezione

9 Proprietà fisiche e chimiche
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:

Oleoso

Colore:

Giallo

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Methylglyoxal 40 % in water**

(Segue da pagina 5)

Odore:	Pungente
Soglia olfattiva:	Non definito.
valori di pH:	Non applicabile.
Cambiamento di stato	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	-20 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	72 °C
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Infiammabilità (solido, gassoso):	Sostanza non infiammabile.
Temperatura di accensione:	265 °C
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Autoaccensione:	Non definito.
Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Proprietà comburenti	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore a 20 °C:	24 hPa
Densità a 20 °C:	1,11 g/cm ³
Densità relativa	Non definito.
Densità del vapore	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Solubile.
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività**Reattività**

Nessuna informazione disponibile.

Stabilità chimica**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con metalli alcalino-terrosi.

Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile.

Materiali incompatibili:

diversi metalli

Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Methylglyoxal 40 % in water**

(Segue da pagina 6)

11 Informazioni tossicologiche**Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

Irritabilità primaria:**sulla pelle:**

Irrita la pelle e le mucose.

sugli occhi:

Irritazione

Dopo inalazione:

Irritazione delle mucose

Irritazione del tratto respiratorio superiore.

Sensibilizzazione:

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: Può irritare le vie respiratorie.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Addizionale informazioni tossicologiche

Una descripción de la Synthome no está ante nosotros.

Altre informazioni

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione necessarie quando si tratta con prodotti chimici.

12 Informazioni ecologiche**Tossicità****Tossicità acquatica:**

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

Persistenza e degradabilità**Potenziale di bioaccumulo****Mobilità nel suolo****Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:**

Non permettere il contatto con acque, acque di scarico o suolo.

(continua a pagina 8)



Denominazione commerciale: Methylglyoxal 40 % in water

(Segue da pagina 7)

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.
vPvB: Non applicabile.

Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Imballaggi non puliti:

Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

Numero ONU	
ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
Nome di spedizione dell'ONU	
ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR, IMDG, IATA	
Classe	non applicabile
Etichetta	-
Classe ADN/R:	non applicabile
Gruppo di imballaggio	
ADR, IMDG, IATA	non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	
Marine pollutant:	No
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
UN "Model Regulation":	-

15 Informazioni sulla regolamentazione

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni nazionali:

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Valutazione della sicurezza chimica:

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Stampato il: 01.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 01.07.2014

Denominazione commerciale: Methylglyoxal 40 % in water

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(Segue da pagina 8)

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Scheda rilasciata da: Dipartimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale

Interlocutore: Herr Heine

Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3